

**PENGARUH PENAMBAHAN PROBIOTIK CAMPURAN  
(*Pediococcus pentosaceus*, *Saccharomyces cerevisiae*, dan  
*Aspergillus oryzae*) DALAM AIR MINUM TERHADAP  
PERFORMA BROILER**

**SKRIPSI**



Prof. Dr. Ir. Yetti Marlida, MS 196307051989032002

Dr. Ir. Ahadiyah Yuniza, MS 196306231987032002

**FAKULTAS PETERNAKAN**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG, 2017**

**PENGARUH PENAMBAHAN PROBIOTIK CAMPURAN**  
**(*Pediococcus pentosaceus*, *Saccharomyces cerevisiae*, dan *Aspergillus oryzae*)**  
**DALAM AIR MINUM TERHADAP PERFORMA BROILER**

Andri Mulya Eka Pratama<sup>1)</sup>, Yetti Marlida<sup>2)</sup>, Ahadiyah Yuniza<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup>Mahasiswa Program Studi Peternakan, Fakultas Peternakan  
Universitas Andalas, Padang, 2017

<sup>2)</sup>Bagian Nutrisi Dan Teknologi Pakan Ternak Fakultas Peternakan  
Universitas Andalas, Kampus Limau Manis Padang

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan probiotik campuran *Pediococcus pentosaceus*, *Saccharomyces cerevisiae*, dan *Aspergillus oryzae* dalam air minum terhadap performa broiler. Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 6 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan tersebut adalah: A (R1 (kontrol)), B (R2 (kontrol)), C (R3 + 10<sup>6</sup>/CFU probiotik (*Pediococcus pentosaceus* dan *Aspergillus oryzae*)), D (R3 + 10<sup>6</sup>/CFU probiotik (*Pediococcus pentosaceus* dan *Saccharomyces cerevisiae*)), E (R3 + 10<sup>6</sup>/CFU probiotik (*Aspergillus oryzae* dan *Saccharomyces cerevisiae*)), dan F (R3 + 10<sup>6</sup>/CFU probiotik (*Pediococcus pentosaceus*, *Saccharomyces cerevisiae* dan *Aspergillus oryzae*)). Peubah yang diamati adalah konsumsi ransum, pertambahan bobot badan, dan konversi ransum. Hasil penelitian memberikan pengaruh yang berbeda tidak nyata (P>0,05) terhadap konsumsi ransum dan memberi pengaruh sangat nyata (P<0,01) terhadap pertambahan bobot badan dan konversi ransum. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa probiotik campuran dalam air minum dengan pemberian perlakuan *Aspergillus oryzae* dan *Saccharomyces cerevisiae* (perlakuan E) menghasilkan pertambahan bobot badan 327,94 g/ekor/minggu dan konversi ransum 1,79.

**Kata kunci :** Broiler, Probiotik, *Pediococcus p.*, *S.cerevisiae*, *A. oryzae*